

Title (en)

Deformable rearward closure with elastic strips for a missile container

Title (de)

Rückwärtiger, deformierbarer Verschlussdeckel aus elastischen Lamellen für Raketenbehälter

Title (fr)

Opercule arrière déformable à lames élastiques pour conteneur de missile

Publication

EP 2078919 A2 20090715 (FR)

Application

EP 09150244 A 20090108

Priority

FR 0850161 A 20080111

Abstract (en)

The closure has a grid (62) and a stack of elastic blades (63) maintained between an upstream support frame (61) and a downstream support frame (64). The blades have thickness (ea-ec) that varies from one blade to another, from upstream towards downstream of the stack. Thickness of the blade is chosen in deformed position such that the blade is only subjected to local constraints compatible with elasticity of the material constituting the blade.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un opercule du type déformable, destiné à équiper le fond d'un conteneur (15) de missile et apte à s'ouvrir sous la poussée des gaz de propulsion d'un missile (16) contenu dans le conteneur et à se refermer après éjection du missile, l'opercule comprenant une grille (62) et un empilement de lames élastiques (63), maintenu entre un cadre de support amont (61) et un cadre de support aval (64). Selon l'invention l'épaisseur (ea ; eb ; ec) des lames élastiques diminue d'une lame à l'autre, depuis l'amont vers l'aval de l'empilement de lames, l'épaisseur d'une lame étant choisie pour que, en position déformée, cette lame ne soit soumise qu'à des contraintes locales compatibles avec le domaine d'élasticité du matériau constitutif de la lame.

IPC 8 full level

F41F 3/04 (2006.01); **F41F 3/042** (2006.01)

CPC (source: EP)

F41F 3/0413 (2013.01); **F41F 3/042** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2620808 A1 19890324 - FRANCE ETAT ARMEMENT [FR]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2078919 A2 20090715; **EP 2078919 A3 20091202**; **EP 2078919 B1 20100922**; AT E482372 T1 20101015; DE 602009000190 D1 20101104; ES 2349589 T3 20110105; FR 2926359 A1 20090717; FR 2926359 B1 20100212; PL 2078919 T3 20101231

DOCDB simple family (application)

EP 09150244 A 20090108; AT 09150244 T 20090108; DE 602009000190 T 20090108; ES 09150244 T 20090108; FR 0850161 A 20080111; PL 09150244 T 20090108